

新疆副新蚤属一新种记述

(蚤目: 毛蚤科)

邵冠男 吴厚永 申允中*

球副新蚤 *Paraneopsylla globa* 新种

鉴别特征 本新种与深窠副新蚤 (*P. ioffi* Tiflov, 1937) 的形态比较相似, 其主要区别是新种♂第9腹板后臂前缘近端处明显前凸, 后缘虽微凹但未形成深窠, 端部纯圆, 未形成背角; 阳茎钩突除端部膜状增宽外, 基部尚赘生大的球形膜状物。新种♀第7腹板端缘上叶突出比较狭小。

形态记述 头部(图1) 额瘤齿状, 嵌于额缘近下1/4处。下唇须约达前足基节长的3/4—4/5。额宗列3—4支宗, 均较细小。眼宗列3支宗, 较粗长。后头宗3列, 依次为1—2、2—3、5—6支, 前两列除下位宗外均较细小。

胸部(图1): 前胸栉两侧共有栉刺14支, 栉前有一列宗4—6支。中胸背板有两列较完整的宗, 其前尚有不少小宗, 颈片每侧具假宗1—3支。部分标本后胸背板后缘有1—2个端齿。前足基节外面有宗40—50支。后足基节内面有细宗25—40支, 多位于近前缘的下半部。胫节外面近后缘处有1列宗7—10支。

腹部: 第1—7背板♂具2列♀具3列宗(第1列不完整)。第1—5背板后缘两侧共具端齿数分别为♂: 2, 2—3, 2, 2, 0—2; ♀: 2, 2, 2, 1—2, 0。第2—7背板气门下各具1支长宗。臀前宗除个别♂性标本3支外, 其余均为2支, 下位宗较粗长。

变形节: ♂(图3) 第8背板前缘微向内凹, 其气门特大。第8腹板后缘近中央处有一较深的裂口, 裂口下部内面向后上方生出片状突起, 腹板近后下角处每侧有宗5—7支。不动突端部纯圆, 沿端缘有粗长宗5—6支, 外面散布细宗, 但亚后缘处者较长而密, 内面前半部有一列宗8—11支。可动突后下角直角程度较深窠副新蚤者更甚, 基部特粗、向端部逐渐细缩; 后下角外面疏布细宗, 内面有长宗3—6支, 于后缘的后腹角处有长宗4—6支; 可动突近基1/3处最宽。第9腹板后臂明显前凸, 端部钝圆, 后缘微凹, 端部内面有宗2支, 其上的端宗弯曲, 亚后缘内面增厚成嵴, 嵴上有宗4支, 其第2支较粗并弯向下。

阳茎(图4): 背叶细长指状, 基部两侧着生似蘑菇状骨化物, 钩突发达、端部宽大但骨化很淡, 钩突基部着生一带蒂的球形膜状物, 这一特点颇为特异, 故新种以此特征命名为球副新蚤。

♀(图2): 第7腹板端缘上叶较深窠副新蚤稍为后突和狭小, 但远不如本属已知另外两种显易区别; 该腹板上约有两列宗, 前列较短约4—7支, 后列较长一般5支(个别4

* 本文承柳支英同志指导。

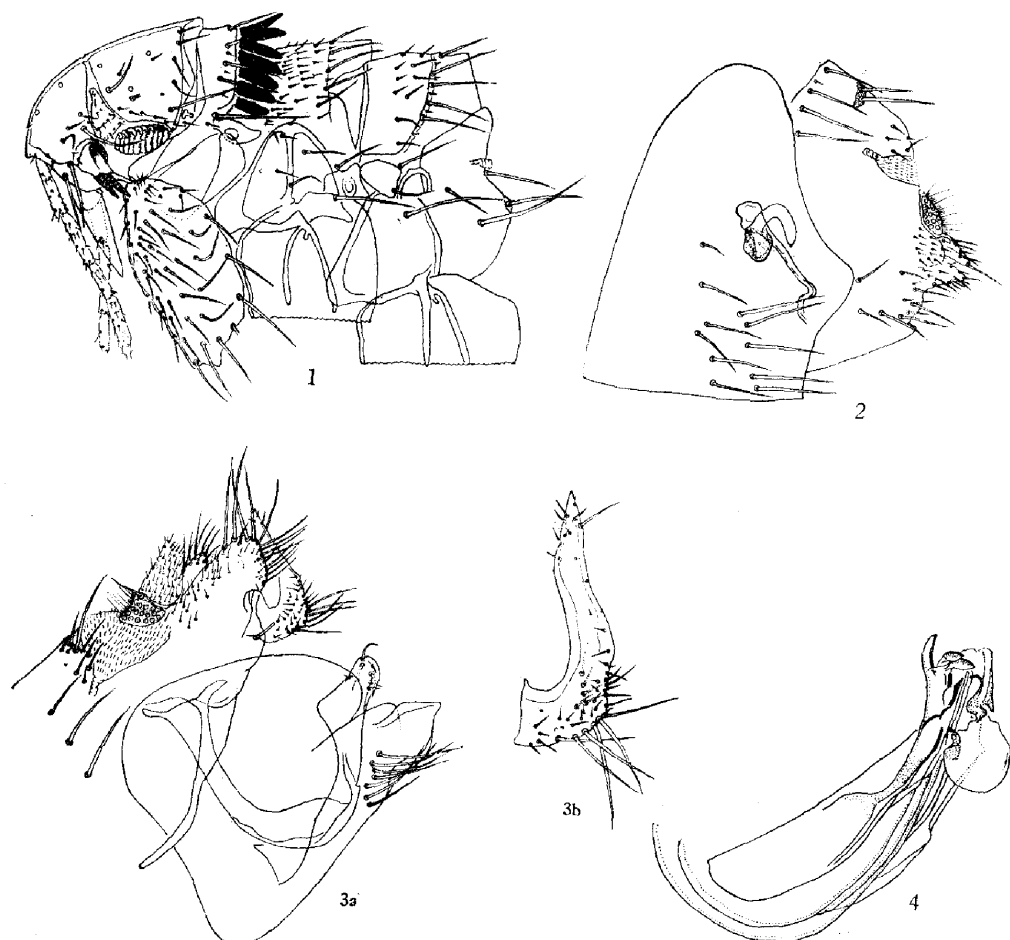


图 1—4 球副新蚤 *Paraneopsylla globa* sp. nov.

1. 头部和胸部; 2. 雌蚤尾部; 3a. 雄蚤尾端; 3b. 雄蚤可动突; 4. 雄蚤阴茎

支)。肛刺长约为宽的 3.3—3.5 倍。受精囊尾部细长, 头部略呈球状且骨化较深。交接囊管较长。

标本记录 正模♂, 体长 3.3 毫米; 配模♀, 体长 3.8 毫米, 均于 1959 年 8 月采自新疆叶城戈壁阿尔泰山田鼠(*Alticola barakshin*)。副模♂、♀各 4 只, 其中 2♂♂, 3♀♀系与正、配模式标本同时同地采自同宿主; 另 2♂♂, 1♀也于同年同月同地分别采自帕米尔田鼠(*Microtus juldaschi*) 和灰仓鼠(*Cricetulus migratorius*)。上述标本均保存于作者处。

A NEW SPECIES OF *PARANEOPSYLLA* TIFLOV (SIPHONAPTERA: HYSTRICHOPSYLLIDAE) FROM SINKIANG, CHINA

SHAO KWAN-NAN, WU HOU-YONG & SHEN YUN-CHUNG

Diagnosis. This new species is allied to *Paraneopsylla ioffi* Tiflov, 1937, but differs from the latter by the following characters: (1) distal arm of the 9th sternite of male with anterior margin distinctly convex, with posterior margin only slightly concave instead of being sinuate and with a broadly rounded apex without any dorsal angle; (2) crochet of aedeagus bearing a globular membranous structure at base and a membranous extension near apex; (3) upper lobe of the apical margin of the 7th sternite of female somewhat more protruding but narrower.

Types. Holotype a male measuring 3.3 mm long, allotype a female 3.8 mm long, together with 2♂♂ and 3♀♀ paratypes all taken in August, 1959 ex *Alticola barakshin* from Gobi-Altai, Hu-dian, South Sinkiang; and 2♂♂ and 1♀ paratypes ex *Microtus juldaschi* and *Cricetulus migratorous* in the same season and locality.